

26

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-276419

(43)Date of publication of application : 06.10.2000

(51)Int.Cl.

G06F 13/00
 G06F 15/00
 G06F 17/30
 H04Q 7/38
 H04L 12/54
 H04L 12/58
 H04M 11/00

(21)Application number : 11-332459

(71)Applicant : SONY COMPUTER
ENTERTAINMENT INC

(22)Date of filing : 24.11.1999

(72)Inventor : KAWAI EIJI
ITO TAKESHI

(30)Priority

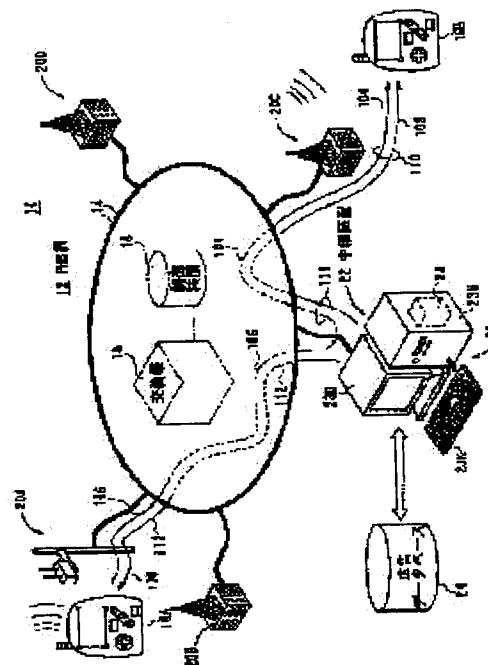
Priority number : 11014840 Priority date : 22.01.1999 Priority country : JP

(54) ELECTRONIC MAIL ADVERTISEMENT SYSTEM AND BIDIRECTIONAL REAL-TIME COMMUNICATION ADVERTISEMENT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an electronic mail advertisement system which attaches advertisement data to an electronic mail which has high attractiveness.

SOLUTION: Electronic mail data 106 are transmitted from a transmission terminal 16A to a reception terminal 16B through a PHS network 12. Advertisement data are attached to this electronic mail data 106 in a repeating installation 22, and electronic mail data 110 and 112 to which this advertisement data 108 are added are sent from the reception terminal 16B and the transmission terminal 16A. Contents of the electronic mail and advertisement or the like are simultaneously displayed on the same pictures of display parts of the reception terminal 16B and the transmission terminal 16A.



* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]Use a public network and an addresser uses a terminal which has mail making machine ability, a display function, and a transmitting function at least, An addressee from an addresser's terminal to an addressee's terminal using a terminal which has a display function and a receiving function at least by 1:1 or 1:plurality. In an electronic mail system which transmits an E-mail, form repeating installation which accesses a database at said public network, and with this repeating installation. An E-mail advertisement system attaching advertisement data in said database to electronic mail data from said addresser's terminal, and transmitting to said receiving terminal.

[Claim 2]In the E-mail advertisement system according to claim 1, in said repeating installation. While attaching advertisement data in said database to electronic mail data from said addresser's terminal and transmitting to said receiving terminal, An E-mail advertisement system returning only data or this advertisement data which attached advertisement data also to said addresser's terminal at said electronic mail data using time which said addresser's terminal has connected to said public network for e mail transmission.

[Claim 3]In the E-mail advertisement system according to claim 1 or 2, said addresser's terminal, An E-mail advertisement system, wherein it attaches display specification of a terminal itself [of said addresser concerning said display function] to said electronic mail data, it sends as electronic mail data with display specification and said repeating installation extracts advertisement data according to said display specification.

[Claim 4]Use a public network and an addresser uses a terminal which has mail making machine ability, a display function, and a transmitting function at least, An addressee from an addresser's terminal to an addressee's terminal using a terminal which has a display function and a receiving function at least by 1:1 or 1:plurality. A base station which forms repeating installation which accesses a database in each base station of said public network in an electronic mail system which transmits an E-mail, and takes charge of said addresser's terminal, Repeating installation of a base station which pours electronic mail data sent from said addresser's terminal to said public network as it is, and takes charge of said addressee's terminal, An E-mail advertisement system, wherein electronic mail data which attached advertisement data to said electronic mail data and in which this advertisement data was attached are transmitted to said addressee's terminal from a base station which takes charge of said addressee's terminal.

[Claim 5]In the E-mail advertisement system according to claim 4, a base station which takes charge of said addresser's terminal, While sending electronic mail data sent from said addresser's terminal to a base station which takes charge of said addressee's terminal via said public network as it is, Repeating installation of a base station which takes charge of said addresser's terminal, Only electronic mail data or advertisement data which attached advertisement data to said electronic mail data is transmitted to said addresser's terminal from a base station which takes charge of said addresser's terminal, Repeating installation of a base station which takes charge of said addressee's terminal, An E-mail advertisement system, wherein electronic mail data which attached advertisement data to electronic mail data sent from said public network and in which this advertisement data was attached are transmitted to said addressee's terminal

from a base station which takes charge of said addressee's terminal.

[Claim 6]In the E-mail advertisement system according to claim 4 or 5, said addresser's terminal, An E-mail advertisement system, wherein it attaches display specification of a terminal itself [of said addresser concerning said display function] to said electronic mail data, it sends as electronic mail data with display specification and said each repeating installation extracts advertisement data according to said display specification.

[Claim 7]In a bidirectional real-time-communication system which uses a public network and by which each of an addresser and an addressee performs image data using a terminal of a TV phone etc. which communicates in both directions at least, A bidirectional real-time-communication advertisement system forming repeating installation which accesses a database in said public network, attaching advertisement data in said database to image data from said addresser's terminal with this repeating installation, and transmitting to said addressee's terminal.

[Claim 8]In the bidirectional real-time-communication advertisement system according to claim 7, said repeating installation, While attaching advertisement data in said database to image data from said addresser's terminal and transmitting to said addressee's terminal, A bidirectional real-time-communication advertisement system which carries out transmitting data which attached advertisement data at image data from said addressee's terminal also to said addresser's terminal with the feature.

[Claim 9]In a bidirectional real-time-communication system which uses a public network and by which each of an addresser and an addressee performs image data using a terminal of a TV phone etc. which communicates in both directions at least, An exchange station which prepares each exchange station of said public network repeating installation which accesses a database, and takes charge of said addresser's terminal, Repeating installation of an exchange station which sends image data from said addresser's terminal to an exchange station which takes charge of said addressee's terminal via said public network as it is, and takes charge of said addressee's terminal, A bidirectional real-time-communication advertisement system, wherein image data which attached advertisement data to image data from said addresser's terminal and to which this advertisement data was attached is transmitted to said addressee's terminal from an exchange station which takes charge of said addressee's terminal.

[Claim 10]In the bidirectional real-time-communication advertisement system according to claim 9, said addresser's terminal, A bidirectional real-time-communication advertisement system, wherein it attaches display specification of a terminal itself [of said addresser concerning display functions such as said TV phone,] to said image data, it sends as image data with display specification and said each repeating installation extracts advertisement data according to said display specification.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention uses a public network as a communication infrastructure, and when it ties terminals and exchanges messages, it relates to the E-mail advertisement system which enables offer of new service, etc.

[0002]This invention uses a public network as a communication infrastructure, When each of an addresser and an addressee performs real time communication using the terminal which communicates image data in both directions at least like a TV phone, it is related with the bidirectional real-time-communication advertisement system which enables offer of new service, etc.

[0003]

[Description of the Prior Art]The spread is following extensively a cellular phone, PHS, or an E-mail (E-mail) as a means of communication for the connection established between two stations via a public network, and what is called a point to point connection.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, in using these, there is a problem that the fee (telex rate) generated in the degree of use is required for everything but the charge of immobilization (charge of a monthly amount), and cost starts.

[0005]On the other hand, in the field of the Internet, what is called banner advertising placed on a WWW page and the E-mail advertisement which uses an electronic mail magazine appears, and it is observed as new advertisement media (advertising media) on the Internet these days.

[0006]However, the object using the E-mail advertisement which uses banner advertising and an electronic mail magazine is restricted to the user of a personal computer, and there is a problem that a user's attention degree cannot be raised, as compared with the conventional advertisement media, such as direct mail.

[0007]This invention was made in consideration of such a technical problem, and is ****. The purpose is to provide the E-mail advertisement system which makes it possible to attach advertisement data to the high E-mail of **.

[0008]In the bidirectional real-time-communication advertisement system which performs image data using the terminal which communicates in both directions at least like a TV phone, an object of this invention is to provide the bidirectional real-time-communication advertisement system which makes it possible to attach advertisement data to image data.

[0009]

[Means for Solving the Problem]An E-mail advertisement system concerning this invention forms repeating installation which accesses a database in a public network, and is said repeating installation, He attaches advertisement data in said database to electronic mail data from an addresser's terminal, and is trying to transmit to an addressee's terminal (the invention according to claim 1).

[0010]By such composition, advertisement data can be attached to electronic mail data with a high attention degree to an addressee's terminal.

[0011]In this case, while attaching advertisement data in a database to electronic mail data from an addresser's terminal and transmitting to an addressee's terminal in repeating installation, By returning only data or advertisement data which attached advertisement data to electronic mail data also to an addresser's terminal using time which an addresser's terminal has connected to a public network for e mail transmission. Advertisement data can be attached to electronic mail data with a high attention degree also to an addresser's terminal (the invention according to claim 2).

[0012]An addresser's terminal can attach display specification of a terminal itself [of an addresser concerning a display function] to electronic mail data, and the repeating installation can extract advertisement data according to said display specification by sending as electronic mail data with display specification (the invention according to claim 3).

[0013]Repeating installation may be arranged on each base station of a public network (the invention according to claim 4). In this case, a base station which takes charge of an addresser's terminal, Electronic mail data sent from an addresser's terminal are poured to a public network as it is, Repeating installation of a base station which takes charge of an addressee's terminal is transmitting electronic mail data which attached advertisement data to electronic mail data and in which this advertisement data was attached to an addressee's terminal from a base station which takes charge of an addressee's terminal, A circuit of a public network is not pressed with advertisement data.

[0014]Also in this case, advertisement data is attached to electronic mail data with repeating installation of a base station which takes charge of an addresser's terminal, Only electronic mail data or advertisement data in which advertisement data was attached may be transmitted to an addresser's terminal from a base station which takes charge of said addresser's terminal (the invention according to claim 5).

[0015]In the invention according to claim 4 or 5, an addresser's terminal, Display specification of a terminal itself [of an addresser concerning a display function] can be attached to electronic mail data, and the repeating installation can extract advertisement data according to said display specification by sending as electronic mail data with display specification (the invention according to claim 6).

[0016]A bidirectional real-time-communication advertisement system concerning this invention, In a bidirectional real-time-communication advertisement system which uses a public network and with which each of an addresser and an addressee performs image data using a terminal of a TV phone etc. which communicates in both directions at least, Repeating installation which accesses a database is formed in a public network, and he attaches advertisement data in a database to image data from an addresser's terminal, and is trying to transmit to said addressee's terminal with this repeating installation (the invention according to claim 7). For this reason, in an addressee's terminal, an advertisement can be seen with a picture from an addresser's terminal.

[0017]While repeating installation attaches advertisement data in a database to image data from an addresser's terminal and transmits to an addressee's terminal, here, By transmitting data which attached advertisement data at image data from an addressee's terminal also to an addresser's terminal, an advertisement can be seen with a picture from an addressee's terminal also at an addresser's terminal (the invention according to claim 8).

[0018]Repeating installation may be arranged on each exchange station of a public network (the invention according to claim 9). In this case, an exchange station which takes charge of an addresser's terminal, Image data from an addresser's terminal is passed to a public network as it is, Repeating installation of an exchange station which takes charge of an addressee's terminal is transmitting image data which attached advertisement data to said image data and to which this advertisement data was attached to an addressee's terminal from an exchange station which takes charge of an addressee's terminal, and a circuit of a public network is not pressed with advertisement data.

[0019]In the invention according to claim 9, an addresser's terminal, Display specification of a terminal itself [of an addresser concerning display functions, such as a TV phone,] can be attached to image data, and the repeating installation can extract advertisement data according

to said display specification by sending as image data with display specification (the invention according to claim 10).

[0020]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the 1 embodiment of this invention is described with reference to drawings.

[0021] Drawing 1 shows the typical system configuration of the E-mail advertisement system 10 with which the 1 embodiment of this invention was applied.

[0022] This example of drawing 1 explains the example which used the existing PHS (Personal Handyphone System) network 12 as a communication infrastructure of a public network. As a public network, not only PHS network 12 but an analog public network (what is called a telephone network), the mobile radio communication network using a cellular phone, ISDN, a CATV network, or satellite connection can be used.

[0023] As shown in drawing 1, PHS network 12 has the circuit 14 drawn typically, and the switchboard 15 and the control device 18 are contained in this circuit 14. Further two or more base stations 20 (the example of drawing 1 four base stations 20A, 20B, 20C, and 20D) are connected to the circuit 14.

[0024] Thus, the switchboard 15, the control device 18, the circuit 14, and PHS network 12 that comprises the base station 20 are received. In the example of electronic mail terminal (sender receiver terminal) 16 (drawing 1 as a sender receiver terminal of this embodiment that is a terminal using a PHS terminal. The master station (at the terminal which can be transmitted and received, it is used as a master station in the example of drawing 1.) 16A, and the receiving terminal (at the terminal which can be transmitted and received, it is used as a receiving terminal in the example of drawing 1.) 16B are drawn. } is appropriated for the use.

[0025] In practice, in this embodiment, the sender receiver terminal 16 is a Personal Digital Assistant using a PHS terminal, it is moved by the operator (user) anywhere and use is presented with it. Therefore, the nearby base station 20 and control signal are communicated, and the control device 18 is always told about the self position. As the receiving terminal 16B, what was constituted using the pager (pager) etc. which have only a receiving function can also be used.

[0026] In this embodiment, the repeating installation 22 as an access point constituted by the host computer 23 which is a control means is formed to the circuit 14 which constitutes PHS network 12. The advertisement database (aggregate of advertisement data) 24 which is a database as a data accumulation means accessed by this repeating installation 22 is connected to the repeating installation 22. This advertisement database 24 can be updated with the host computer 23 via PHS network 12 based on the request of an advertiser or a notice information donor.

[0027] The host computer 23 comprises the keyboard 23K as an input means, and the computer body part 23M and the display part 23D which also have the memory 28 grade which are nonvolatile memory measures, such as a flash memory or a hard disk.

[0028] Drawing 2 is a block diagram showing the fundamental composition of the electric circuit of the sender receiver terminal 16 as an electronic mail terminal which constitutes the E-mail advertisement system 10. Drawing 3 shows the front shape of the sender receiver terminal 16. Although a PHS terminal can also be used as the sender receiver terminal 16, in this embodiment, the dedicated terminal which specialized in creation of an E-mail and a display is used.

[0029] As shown in drawing 2, this sender receiver terminal 16 is provided with the control section 40 which has a microcomputer (it has the memory 42 grade which are nonvolatile memory measures corresponding to CPU, such as MPU and a flash memory.).

[0030] The indicator 48 which consists of the final controlling element 50 and the loudspeaker 46 which have an operation switch etc., and an electrochromatic display display for indication as a human interface is connected to the control section 40.

[0031] As shown in drawing 3, cross key 50Cr which has a function of choosing a character at the time of e-mail creation, the decision key 50D, canceling key 50Ca, and the mode exchange key 50M are formed in the final controlling element 50. Several kinds of these keys are keys

which have a complex function, and can be operated also as what is called a key on hook, an off-hook key or a power key (power supply turning-on-and-off key), etc. However, as for a power key, providing independently individually is preferred. The E-mail created at this terminal 16 is once memorized in the memory 42 shown in drawing 2.

[0032]In drawing 2, after receiving via the antenna shared device 66 and making into an intermediate frequency signal the electric wave (RF signal) containing the electronic mail data received with the antenna 64, it gets over to the control section 40, and the receive section 54 which outputs to the control section 40 as received electronic mail data is connected to it. In this case, the control section 40 supervises the signal from the receive section 54 with a constant period, when the E-mail has been transmitted, it makes the receive section 54 receive, and it displays those contents on the indicator 48.

[0033]The electronic mail data read from the memory 42 are modulated, it changes into an RF signal from an intermediate frequency signal, and the transmission section 56 which emanates from the antenna 64 via the antenna shared device 66 by making this into an electric wave is connected to the control section 40.

[0034]The frequency synthesizer 58 which outputs the local dispatch frequency of the mixer circuits of the receive section 54 and the transmission section 56 is connected to the control section 40.

[0035]In the sender receiver terminal 16 constituted in this way, the cell (for example, rechargeable battery) which is not illustrating for supplying a power supply to the power supply circuit which is not illustrated and this power supply circuit for supplying a power supply to each part of a circuit is carried.

[0036]As the sender receiver terminal 16 is shown in the front view of drawing 3, the base was flat, the elastic antenna 64 was attached with the final controlling element 50 which becomes the casing 70 which has an approximately elliptical as a whole from various key 50Ca, 50Cr, and 50D and 50M, and the indicator 48, and the appearance top is constituted. This sender receiver terminal 16 is made into shape with flat thin meat in practice, and let front view be size smaller than a palm equivalent to a palm (palm) or.

[0037]The E-mail advertisement system 10 concerning this embodiment is constituted as mentioned above fundamentally, is based on the operation-procedures figure of drawing 4 about that operation, next is explained.

[0038]This embodiment explains as an example transmitting an E-mail to the sender receiver terminal 16B which Mr. HANAKO who is an addressee carries from the sender receiver terminal 16A which Mr. Tharaud who is an addresser carries.

[0039]In the following explanation, for the facilities of an understanding, the sender receiver terminal 16A is called master station (or transmit terminal) 16A if needed, and the sender receiver terminal 16B is called receiving terminal 16B. Similarly, the indicator 48 of the transmit terminal 16A is called indicator 48A, and the indicator 48 of the receiving terminal 16B is called indicator 48B. Numerals "A" are attached to the same reference number to the component of others of the transmit terminal 16A, and numerals "B" are similarly attached and distinguished with the same reference number to the component of others of the receiving terminal 16B.

[0040]Then, at Step S1, the main part data of an E-mail is first created by the prescribed operation of the final controlling element 50.

[0041]As shown in (a) of drawing 5, in the main part data 104 of an E-mail. The usual address (in the name of the recipient read from an e-mail address and this e-mail address, and this example, it is considered as HANAKO.), the sender (in this example.) it is considered as the tallow attached automatically. a mail text -- {-- in this example, "tomorrow waits each other -- making -- it changes into the Shibuya west entrance -- " (it is a katakana notation when a kana-kanji processor is troublesome) -- it carries out. It is data containing}.

[0042]When creating a mail text, the mail creation screen 82 shown in drawing 6 is displayed, for example on the screen of the indicator 48A. In this mail creation screen 82, the mail text display 84, the Japanese syllabary table display 86, and the O.K. (consent) display 88 are displayed. In this case, a character is chosen from the Japanese syllabary table display 86 using cross key 50Cr of the final controlling element 50, and a character is inputted into the mail text display 84

by the decision key 50D. In canceling the inputted character, it uses canceling key 50Ca. The mode exchange key 50M is used in the case of a hiragana, katakana, and an English number of changes.

[0043]When a text input is completed, in Step S2. By choosing the O.K. display 88 by cross key 50Cr, and determining using the decision key 50D. Mean that key operation corresponding to dispatch was performed, and the data memorized by the memory 42 of the control section 40 is read, and via the receive section 54, the antenna shared device 66, and the antenna 64, From the master station 16A, the electronic mail data 106 in which the display distinction bit 101 which makes a note beforehand and is memorized by 42 was attached automatically are transmitted to the main part data 104 of an E-mail shown in (a) of drawing 5 as an electric wave. In this meaning, the electronic mail data 106 are also called electronic mail data 106 with display specification.

[0044]The display distinction bit 101 expresses the display specification of the indicator 48A of master station 16A itself. In this embodiment, as shown in drawing 7, the display distinction bit 101 which consists of 2 bits of the high order bit corresponding to four kinds of display specifications and a lower bit is decided beforehand.

[0045]Specifically, as for display distinction bit 101= "00", the pixel number means the specification 256 colors and whose display speed 128x128 and a colored presentation color are 100 ns.

[0046]As for display distinction bit 101= "01", the pixel number means 32x32, the monochrome whose foreground color is monochrome, and the specification whose display speed is 60 ns.

[0047]As for display distinction bit 101= "10", the pixel number means the specification 4096 colors and whose display speed 320x240 and a colored presentation color are 200 ns.

[0048]Display distinction bit 101= "11" means the specification of NTSC system.

[0049]Since the sender receiver terminal 16 of this embodiment is beforehand manufactured so that an E-mail may be transmitted and received via the repeating installation 22, to the header unit which is not illustrating the electronic mail data 106. The identification number which is an address of the host computer 23 of the repeating installation 22 is inserted automatically.

[0050]When the electronic mail data 106 are sent out to the circuit 14, the switchboard 15 is sent to the host computer 23 of the repeating installation 22 with reference to the header unit.

[0051](a) of drawing 5, (b) of drawing 5, and (c) of drawing 5 show the example of the electronic mail data transmitted in the inside of PHS network 12 of this embodiment.

[0052](a) of drawing 5 shows roughly the composition of the electronic mail data 106 which are sent out to the circuit 14 of PHS network 12 via the base station 20A from the master station 16A and which were mentioned above, as mentioned above. To the repeating installation 22, from the master station 16A, i.e., an addresser. Since it becomes complicated the data depending on the communication infrastructures a physical address, for communication negotiations, etc. inserted in the header unit etc., if it omits and considers, As mentioned above, the electronic mail data 106 comprise the main part data 104 of an E-mail in which an address (recipient), the sender, a mail text, etc. are included, and the display distinction bit 101 attached to this main part data 104. The details of (b) of drawing 5 and the data content of (c) of drawing 5 are mentioned later.

[0053]Next, in Step S3, the repeating installation 22 performs predetermined processing.

[0054]In this case, the host computer 23 of the repeating installation 22, With reference to the contents of the display distinction bit 101 contained in the electronic mail data 106 from the transmit terminal 16A, it accesses to the advertisement database 24, and the advertisement data which consists of image data which suits the contents of said display distinction bit 101 is extracted.

[0055]And in order to create the new electronic mail data (it is also called synthetic electronic mail data.) 110 which attached the extracted advertisement data 108 [refer to [of drawing 5 / the (b)]] to said electronic mail data 106 and to transmit to the receiving terminal 16B, it sends out to the circuit 14.

[0056]Here, as shown in the advertisement data 108 at (b) of drawing 5, it can constitute so that animation, a still picture, a character, a sign, banner advertising, etc. may be included.

[0057]In this case, it is preferred to perform encryption processing to the mail text of the main part data 104 of an E-mail, and to prevent from the electronic mail data 106 shown in (a) of drawing 5 and (b) of drawing 5 and decrypting with the repeating installation 22 especially 110 inside.

[0058]According to this embodiment, in the repeating installation 22, the electronic mail data 112 which use an address as the master station 16A including the display distinction bit 101 as shown in (c) of drawing 5 other than the electronic mail data 110 shown in (b) of drawing 5 and which mainly consist only of the advertisement data 108 are created. These electronic mail data 112 are good also as composition also containing the advertisement data 108, and the main part data 104 of an E-mail besides the display distinction bit 101.

[0059]Next, transmitting processing is performed in step S4. As shown [this step S4] in drawing 8, when the electronic mail data 110 which contain advertisement data 108 grade from the repeating installation 22 are sent out to the circuit 14, the switchboard 15, The position of the receiving terminal 16B is checked with reference to the control device 18, and it transmits to the receiving terminal 16B through the base station 20C by making into an electric wave the electronic mail data 110 in which the main part data 104 of an E-mail, the advertisement data 108, and the display distinction bit 101 were compounded.

[0060]Simultaneously with this transmission, the repeating installation 22 uses the time when the master station 16A is connected to the circuit 14 for e mail transmission. It transmits as an electric wave via the circuit 14 and the base station 20A where the electronic mail data 112 which consist of the advertisement data 108 are connected to the master station 16A now.

[0061]The repeating installation 22 is separated from the circuit 14 after these transmission.

[0062]In this embodiment, since it becomes complicated, it is not drawing, but an E-mail is transmitted to the sender receiver terminals 16A and 16B via a mail server in practice.

[0063]In the reception of Step S5, next, the antenna 64B of the receiving terminal 16B, The synthetic electronic mail data 110 are memorized by the memory 42B in the control section 40B of the receiving terminal 16B via the antenna shared device 66B, the transmission section 56B, and the control section 40B, While having received from the loudspeaker 46B under control of the control section 40B is reported, the information which the synthetic electronic mail data 110 express to the indicator 48B is displayed.

[0064]When displaying information on the indicator 48B, the display distinction bit 101 in the synthetic electronic mail data 110 is referred to, The display specification of the attached advertisement data 108 is distinguished, and he changes into the image data corresponding to the display specification (this display specification is memorized by the self memory 42B.) of the self (receiving terminal 16B) indicator 48B, and is trying to display. Conversion processes here are interpolation processing of image data, infanticide processing, etc., for example. Thus, the picture which suited the display specification of the indicator 48B of the receiving terminal 16B can be displayed by distinguishing the display distinction bit 101 by the receiving terminal 16B side.

[0065]Since the discrimination processing of display specification becomes unnecessary when the specification of the indicator 48 of the terminal 16 (here, they are the master station 16A, the receiving terminal 16B, etc.) used for the E-mail advertisement system 10 of the example of drawing 1 is one kind, memory and attachment of the display distinction bit 101 are unnecessary.

[0066]While the electronic mail data 112 having been memorized by the memory 42A via the antenna 64A, the antenna shared device 66A, the transmission section 56A, and the control section 40A, and having received from the loudspeaker 46A also in the master station 16A on the other hand is reported, The information which the electronic mail data 110 express to the indicator 48A is displayed.

[0067]If a concrete display example is shown, to the indicator 48B of the receiving terminal 16B. for example, the display 120 corresponding to [as shown in drawing 9] the inside of the synthetic electronic mail data 110, and the main part data 104 of an E-mail -- " -- FROM:tallow tomorrow waits -- uniting -- carrying out -- ** -- it is alike, carries out and does not pass to **** -- it carries out like this -- ". the advertising display 122 corresponding to the

advertisement data 108 -- {-- the icon of a car, and the Saturdays and Sundays (meaning on Saturday and Sunday.) of "next time -- a party for a new model -- ABC auto-repair shop" -- the display screen 124 which consists of} is displayed.

[0068]display 126 "TO: HANAKO []" corresponding to the header unit which is not illustrated to the indicator 48A of the master station 16A on the other hand as shown in drawing 10 -- now -- under transmission -- " -- the transmitting progress display (in the example of drawing 10, among the triangle of six pieces) which consists of a triangle in consideration of direction of plurality (the example of drawing 10 six pieces) Since the triangle of four pieces is smeared away black, it is understood that transmitting progress serves as a display showing abbreviated 4 / 6. The display screen 128 which consists of the advertising display 122 corresponding to the advertisement data 108 is displayed.

[0069]From the display screens 124 and 128 shown in drawing 9 and drawing 10, an addresser and an addressee can see the advertising display 122 displayed with an E-mail with this high attention degree while understanding the contents of the E-mail.

[0070]In this case, when the advertising display 122 is a display based on banner-advertising data. In the request processing of Step S6, the homepage of the jump place (surfboard point) concerning the advertiser can be accessed through the circuit 14 by operation corresponding to the mouse click of the final controlling element 50 (50A, 50B), and the detailed data of the homepage can be downloaded. Thereby, the operator of the terminal 16 can acquire the information about a much more detailed advertisement.

[0071]In the E-mail advertisement system 10 concerning the example of drawing 1 mentioned above, although it has composition which forms the one repeating installation 22 in the circuit 14, the repeating installation 22 may be formed in two or more places to the circuit 14. When it provides in two or more places, the nearby repeating installation 22 of the terminal 16 is used.

[0072]Although it has composition which connects the repeating installation 22 as a new communication infrastructure to the circuit 14 in the E-mail advertisement system 10 concerning the example of drawing 1, The repeating installation 22 can be constituted in one or extrinsically in each base station 20, the specific base station 20, the switchboard 15, or the control device 18 which constitutes the existing communication infrastructure. In this case, although the PSH network 12 is made into the example in the above-mentioned example of drawing 1, also in the mobile radio communication network which uses a portable telephone etc., it is possible to constitute the repeating installation 22 in one or extrinsically in mobile communication exchange or a base station in a similar manner.

[0073]For example, as shown in drawing 11, the repeating installation 22X and 22Y which contains the host computers 23X and 23Y connected to the databases 24X and 24Y, respectively is incorporable in one in the base station 20X connected to the circuit 14, and 20Y. The base stations 20X and 20Y of such composition can be considered as the composition of the E-mail advertisement system 10A linked to the public networks 12A, such as PHS network 12 or an available mobile radio communication network of a portable telephone.

[0074]When the electronic mail data 106 [refer to [of drawing 5 / the (a)]] which consist of the main part data 104 of an E-mail and the display distinction bit 101 are sent as an electric wave from the master station 16A according to this E-mail advertisement system 10A, The repeating installation 22X of the base station 20X which received this via the antenna 140 accesses the database 24X, and transmits the electronic mail data 112 which consist of the advertisement data 108 corresponding to the display distinction bit 101 via the antenna 140 to the master station 16A.

[0075]On the other hand, the electronic mail data 106 are sent to the base station 20Y via the circuit 14 of the public network 12A as it is. In the base station 20Y, the database 24Y is accessed with reference to the display distinction bit 101 in the electronic mail data 106, The advertisement data 108 corresponding to the display distinction bit 101 is extracted, and the electronic mail data 110 [refer to [of drawing 5 / the (b)]] which attached this advertisement data 108 to the main part data 104 of an E-mail are transmitted to the receiving terminal 16B via the antenna 142 as an electric wave from the base station 20Y.

[0076]According to the E-mail advertisement system 10A of this example of drawing 11, since

the electronic mail data 106 containing only the display distinction bit 101 only pass along the circuit 14, without passing along the circuit 14, the electronic mail data 110 containing the advertisement data 108 have very few rates which press the circuit 14.

[0077]Although the example which constitutes a system with PHS network 12 is explained to be the sender receiver terminal 16 as a dedicated terminal of an E-mail in the E-mail advertisement systems 10 and 10A of the example of drawing 1, and the example of drawing 11 mentioned above, The terminal of requests with a display screen, such as a portable telephone, a PHS terminal, or a pager connected such to not only a dedicated terminal but to the public network 12A, can be used for a terminal.

[0078]As the public network 12A, an analog public line (what is called the conventional telephone network), ISDN, a cable network, satellite connection, etc. can use any public networks in addition to portable telephone network and PHS network 12.

[0079]In an above-mentioned embodiment, although transmission of the E-mail from the terminal 16A to an addresser's terminal 16B of one set of an addressee is explained as an example, when two or more an addressee's terminals 16B exist, of course, this invention is applicable.

[0080]In transmission of the E-mail mentioned above, although it is communication of one way from the terminal 16A to an addresser's terminal 16B of an addressee, Each of an addresser and an addressee can apply this invention to bidirectional real-time-communication systems which communicate image data in both directions at least, such as a TV phone and a teleconference.

[0081]The video telephone terminals 216 and 217 are connected to ISDN network 212 as a public network, and drawing 12 shows the example of composition of the bidirectional real-time-communication advertisement system 210 of composition of having formed the repeating installation 22 which accesses the advertisement database 24 to this ISDN network 212.

[0082]The video telephone terminals 216 and 217 are provided with the control section 240 which has a microcomputer (it has the memory 242 grade which are nonvolatile memory measures corresponding to CPU, such as MPU and a flash memory.), for example, as shown in drawing 13.

[0083]The final controlling element 250 which has an operation switch etc. which contain dial switches and electric power switches, such as a ten key, in the control section 240 as a human interface, The voice processing part 254 which is connected to a microphone and the headset 252 by which the loudspeaker was built in, and performs coding decoding processing of voice data, etc., and the graphic processing part 260 which is connected to the video camera 256 and the display 258, and performs coding decoding processing of image data, etc. are connected. And the control section 240 is connected to ISDN network 212 through the interface 262 which consists of an I interface, DSU, etc.

[0084]If it put in another way in the bidirectional real-time-communication advertisement system 210 constituted in this way after the circuit of ISDN network 212 was established, after a telephone will be connected, with one video telephone terminal 216 (or 217). As shown in (a) of drawing 14, when the video telephone body data 204 which consists of voice data and image data is generated, display distinction bit 101="11" (refer to drawing 7) which shows NTSC specification is attached to this, and it is transmitted to ISDN network 212.

[0085]And as this display distinction bit 101 is referred by the repeating installation 22, it is accessed by the advertisement database 24, the advertisement data 108 corresponding to the display distinction bit 101 is extracted and it is shown in (b) of drawing 14, The TV phone data 211 which consists of the video telephone body data 204, the advertisement data 108, and the display distinction bit 101 is sent to the video telephone terminal 217 (or 216) of another side via ISDN network 212.

[0086]When constituted in this way, simultaneously on the display 258 of both video telephone terminals 216 and 217 with the picture (for example, a partner's face) concerning the video telephone body data 204, the same animation, a still picture, a character, a sign, banner advertising, etc. can be seen on the same screen.

[0087]Also in the TV phone bidirectional real-time-communication advertisement system 210 of the example of drawing 12, It is possible to form two or more repeating installation 22, and pressure of the communication line to ISDN network 212 can be made small by having

composition for which each video telephone terminal 216 and 217 uses the nearby repeating installation 22.

[0088]For example, as shown in drawing 15, the repeating installation 22P and 22Q which contains the host computers 23P and 23Q connected to the advertisement databases 24P and 24Q, respectively is incorporable in one in the exchange station 320 and 322 connected to ISDN network 212. The exchange stations 320 and 322 of such composition can be considered as the composition of the TV phone bidirectional real-time-communication advertisement system 210A connected between the video telephone terminal 216 and ISDN network 212 and between the video telephone terminal 217 and ISDN network 212, respectively.

[0089]According to this TV phone bidirectional real-time-communication advertisement system 210A. When the TV phone data 206 [refer to [of drawing 14 / the (a)]] which consists of the video telephone body data 204 and the display distinction bit 101 mutually is transmitted from each video telephone terminals 216 and 217, Each TV phone data 206 is sent to the exchange stations 320 and 322 which take charge of an addressee's video telephone terminals 216 and 217 via ISDN network 212 as they are.

[0090]While in other words the TV phone data 206 from the video telephone terminal 216 is sent to the exchange station 322 via the exchange station 320 and ISDN network 212, The TV phone data 206 from the video telephone terminal 217 of another side is sent to the exchange station 320 via the exchange station 322 and ISDN network 212.

[0091]At this time, the repeating installation 22Q of the exchange station 322 which takes charge of the video telephone terminal 217, Distinguish display specification from the display distinction bit 101 in the TV phone data 206 from the video telephone terminal 216, and the advertisement data 108 according to this display specification is extracted from the advertisement database 24Q. The TV phone data 211 which consists of the video telephone body data 204, the advertisement data 108, and the display distinction bit 101 as shown in (b) of drawing 14 is created. The created TV phone data 211 is transmitted to the video telephone terminal 217 from the exchange station 322.

[0092]The repeating installation 22Q of the exchange station 320 which, on the other hand, takes charge of the video telephone terminal 216, Distinguish display specification from the display distinction bit 101 in the TV phone data 206 from the video telephone terminal 216, and the advertisement data 108 according to this display specification is extracted from the database 24Q. The TV phone data 211 which consists of the video telephone body data 204, the advertisement data 108, and the display distinction bit 101 as shown in (b) of drawing 14 is created. The created TV phone data 211 is transmitted to the video telephone terminal 217 from the exchange station 322.

[0093]Thus, pressure of the communication line to ISDN network 212 can be made small by having composition for which each video telephone terminal 216 and 217 uses the nearby repeating installation 22P and 22Q.

[0094]Since it becomes possible to display an advertisement picture on the same screen as screens where the information that an attention degree was high was displayed by the user individual, such as an E-mail and a transmission image in a TV phone, according to the embodiment mentioned above as explained above, The probability started by the advertisement becomes high and the advertisement media which were excellent in cost effectiveness for the advertiser can be provided.

[0095]And for example, since the provider in the E-mail advertisement system 10 becomes possible [obtaining advertising revenue], he can expect to reduce or change the charge of immobilization concerning a user, and a telex rate (fee) into a free service. For this reason, for a user, it becomes the advertisement system which was excellent in the economical efficiency in which convenience is very high. A possibility that it can contribute to spread in the general public of the existing electronic mail system dramatically by this is high.

[0096]In the TV phone bidirectional real-time-communication advertisement system 210. While the owner of the repeating installation 22 can get advertising revenue, since the owner of ISDN network 212 can get many telex rates from the part, his possibility that new business, such as spread in the wide range of a video telephone terminal, will be created is high.

[0097]This invention of the ability of various composition to be taken is natural, without deviating not only from an above-mentioned embodiment but from the gist of this invention.

[0098]

[Effect of the Invention]He attaches advertisement data and is trying to send it to an E-mail with a user's high attention degree with the repeating installation formed in the public network according to this invention, as explained above. For this reason, the probability stated by the advertisement is high and a possibility that the new advertisement-media service which was excellent in cost effectiveness can be provided is acquired.

[0099]He attaches advertisement data and is trying to send it to said image data with the repeating installation formed in the public network in the bidirectional real-time-communication advertisement system which performs image data using the terminal which communicates in both directions at least like a TV phone according to this invention. For this reason, the probability stated by the advertisement is high and a possibility that the new advertisement-media service which was excellent in cost effectiveness can be provided is acquired.

[Translation done.]

(11)特許出願公開番号
特開2000-276419
(P2000-276419A)

(43)公開日 平成12年10月6日(2000.10.6)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	ページ数	備考
G 0 6 F 13/00	3 5 1	G 0 6 F 13/00	3 5 1 G	
15/00	3 1 0	15/00	3 1 0 A	
17/30		H 0 4 M 11/00	3 0 2	
H 0 4 Q 7/33		G 0 6 F 15/40	3 1 0 F	
H 0 4 L 12/54		H 0 4 B 7/26	1 0 9 M	
		審査請求 有	請求項の数10	○L (全 13 頁) 最終頁に続く

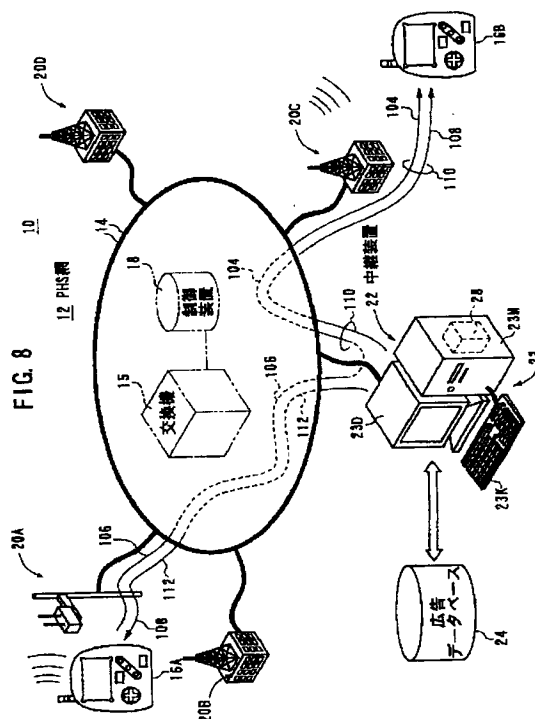
(21)出願番号	特願平11-332459	(71)出願人	395015319 株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント 東京都港区赤坂7-1-1
(22)出願日	平成11年11月24日(1999. 11. 24)	(72)発明者	川井 英次 東京都港区赤坂7丁目1番1号 株式会社 ソニー・コンピュータエンタテインメント 内
(31)優先権主張番号	特願平11-14840	(72)発明者	伊藤 豪 東京都港区赤坂7丁目1番1号 株式会社 ソニー・コンピュータエンタテインメント 内
(32)優先日	平成11年1月22日(1999. 1. 22)	(74)代理人	100077665 弁理士 千葉 剛宏 (外1名)
(33)優先権主張国	日本(JP)		

(54) 【発明の名称】 電子メール広告システムおよび双方向リアルタイム通信広告システム

(57) 【要約】

【課題】携帯可能な端末を利用して、注目率の高い、高効率の広告メディアを提供する。

【解決手段】発信端末１６Ａから電子メールアドレス１０６をＰＨＳ網１２を介して受信端末１６Ｂに送信する。中継装置２２で、この電子メールアドレス１０６に対して広告データを添付し、この広告データ１０８を添付した電子メールアドレス１１０、１１２を受信端末１６Ｂおよび発信端末１６Ａに送る。受信端末１６Ｂと発信端末１６Ａの表示部には、電子メールの内容とともに広告等が同時に同一の画面上に表示される。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 公衆ネットワークを利用し、発信者が、少なくともメール作成機能と表示機能と送信機能を有する端末を用い、受信者が少なくとも表示機能と受信機能を有する端末を用いて、発信者の端末から受信者の端末へ 1:1 または 1:複数で、電子メールを送信する電子メールシステムにおいて、

前記公衆ネットワークに、データベースにアクセスする中継装置を設け、

該中継装置で、前記発信者の端末からの電子メールアドレスに対して前記データベース中の広告データを添付して前記受信端末に送信することを特徴とする電子メール広告システム。

【請求項 2】 請求項 1 記載の電子メール広告システムにおいて、

前記中継装置では、前記発信者の端末からの電子メールアドレスに対して前記データベース中の広告データを添付して前記受信端末に送信するとともに、前記発信者の端末が電子メール送信のために前記公衆ネットワークに接続している時間を利用して前記発信者の端末にも前記電子メールアドレスに広告データを添付したデータあるいは該広告データのみを送り返すことを特徴とする電子メール広告システム。

【請求項 3】 請求項 1 または 2 記載の電子メール広告システムにおいて、

前記発信者の端末は、前記電子メールアドレスに、前記表示機能に係る前記発信者の端末自身の表示仕様を添付し、表示仕様付き電子メールアドレスとして発信し、前記中継装置は、前記表示仕様に応じた広告データを抽出することを特徴とする電子メール広告システム。

【請求項 4】 公衆ネットワークを利用し、発信者が、少なくともメール作成機能と表示機能と送信機能を有する端末を用い、受信者が少なくとも表示機能と受信機能を有する端末を用いて、発信者の端末から受信者の端末へ 1:1 または 1:複数で、電子メールを送信する電子メールシステムにおいて、

前記公衆ネットワークの各基地局に、データベースにアクセスする中継装置を設け、

前記発信者の端末を受け持つ基地局は、前記発信者の端末から発信された電子メールアドレスをそのまま前記公衆ネットワークに流し、

前記受信者の端末を受け持つ基地局の中継装置は、前記電子メールアドレスに広告データを添付し、

該広告データの添付された電子メールアドレスが、前記受信者の端末を受け持つ基地局から前記受信者の端末に送信されることを特徴とする電子メール広告システム。

【請求項 5】 請求項 4 記載の電子メール広告システムにおいて、

前記発信者の端末を受け持つ基地局は、前記発信者の端末から発信された電子メールアドレスをそのまま前記公衆

ネットワークを介して前記受信者の端末を受け持つ基地局に送るとともに、

前記発信者の端末を受け持つ基地局の中継装置は、前記電子メールアドレスに広告データを添付した電子メールアドレスあるいは広告データのみを前記発信者の端末を受け持つ基地局から前記発信者の端末に送信し、

前記受信者の端末を受け持つ基地局の中継装置は、前記公衆ネットワークから送られてきた電子メールアドレスに広告データを添付し、

該広告データの添付された電子メールアドレスが、前記受信者の端末を受け持つ基地局から前記受信者の端末に送信されることを特徴とする電子メール広告システム。

【請求項 6】 請求項 4 または 5 記載の電子メール広告システムにおいて、

前記発信者の端末は、前記電子メールアドレスに、前記表示機能に係る前記発信者の端末自身の表示仕様を添付し、表示仕様付き電子メールアドレスとして発信し、

前記各中継装置は、前記表示仕様に応じた広告データを抽出することを特徴とする電子メール広告システム。

【請求項 7】 公衆ネットワークを利用し、発信者と受信者のそれぞれが、テレビ電話等の少なくとも画像データを双方向で通信する端末を用いて行う双方向リアルタイム通信システムにおいて、

前記公衆ネットワーク内に、データベースにアクセスする中継装置を設け、

該中継装置で、前記発信者の端末からの画像データに対して前記データベース中の広告データを添付して前記受信者の端末に送信することを特徴とする双方向リアルタイム通信システム。

【請求項 8】 請求項 7 記載の双方向リアルタイム通信システムにおいて、

前記中継装置は、前記発信者の端末からの画像データに対して前記データベース中の広告データを添付して前記受信者の端末に送信するとともに、前記発信者の端末にも前記受信者の端末からの画像データに広告データを添付したデータを送信することを特徴とする双方向リアルタイム通信システム。

【請求項 9】 公衆ネットワークを利用し、発信者と受信者のそれぞれが、テレビ電話等の少なくとも画像データを双方向で通信する端末を用いて行う双方向リアルタイム通信システムにおいて、

前記公衆ネットワークの各交換局に、データベースにアクセスする中継装置を設け、

前記発信者の端末を受け持つ交換局は、前記発信者の端末からの画像データをそのまま前記公衆ネットワークを介して前記受信者の端末を受け持つ交換局に送り、

前記受信者の端末を受け持つ交換局の中継装置は、前記発信者の端末からの画像データに広告データを添付し、

該広告データの添付された画像データが、前記受信者の端末を受け持つ交換局から前記受信者の端末に送信され

ることを特徴とする双方向リアルタイム通信広告システム。

【請求項 10】請求項 9 記載の双方向リアルタイム通信広告システムにおいて、前記発信者の端末は、前記画像データに、前記テレビ電話等の表示機能に係る前記発信者の端末自身の表示仕様を添付し、表示仕様付き画像データとして発信し、前記各中継装置は、前記表示仕様に応じた広告データを抽出することを特徴とする双方向リアルタイム通信広告システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、公衆ネットワークを通信インフラストラクチャーとして使用し、端末同士を結びメッセージの交換を行う際に、新規なサービスの提供等を可能とする電子メール広告システムに関する。

【0002】また、この発明は、公衆ネットワークを通信インフラストラクチャーとして使用し、発信者と受信者のそれぞれが、テレビ電話等のように少なくとも画像データを双方向で通信する端末を用いてリアルタイム通信を行う際に、新規なサービスの提供等を可能とする双方向リアルタイム通信広告システムに関する。

【0003】

【従来の技術】携帯電話やPHSあるいは電子メール(E-mail)は、公衆ネットワークを介して二つのステーション間で確立される接続、いわゆるポイントツポイント接続のための通信手段としてその普及が広範に進んでいる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これらを利用する場合には、固定料(月額料)の他に利用の度に発生する利用料(通信料)が必要であり、コストがかかるという問題がある。

【0005】一方、最近、インターネットの分野では、WWWページ上に置くバナー広告や、電子メールマガジンを使用した電子メール広告と称されるものが出現し、インターネット上の新しい広告メディア(広告媒体)として注目されている。

【0006】しかしながら、バナー広告や電子メールマガジンを使用した電子メール広告を利用する対象が、パーソナルコンピュータのユーザに限られ、ダイレクトメール等の従来の広告メディアに比較して、ユーザの注目度を上げることができないという問題がある。

【0007】この発明は、このような課題を考慮してなされたものであって、注目度の高い電子メールに広告データを添付することを可能とする電子メール広告システムを提供することを目的とする。

【0008】また、この発明は、テレビ電話等のように少なくとも画像データを双方向で通信する端末を用いて

行う双方向リアルタイム通信広告システムにおいて、画像データに広告データを添付することを可能とする双方向リアルタイム通信広告システムを提供することを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】この発明に係る電子メール広告システムは、データベースにアクセスする中継装置を公衆ネットワークに設け、前記中継装置で、発信者の端末からの電子メールデータに対して前記データベース中の広告データを添付して受信者の端末に送信するようにしている(請求項 1 記載の発明)。

【0010】このような構成により、受信者の端末に対して、注目度の高い電子メールデータに広告データを添付することができる。

【0011】この場合、中継装置では、発信者の端末からの電子メールデータに対してデータベース中の広告データを添付して受信者の端末に送信するとともに、発信者の端末が電子メール送信のために公衆ネットワークに接続している時間を利用して、発信者の端末にも電子メールデータに広告データを添付したデータあるいは広告データのみを送り返すようにすることで、発信者の端末に対しても、注目度の高い電子メールデータに広告データを添付することができる(請求項 2 記載の発明)。

【0012】なお、発信者の端末は、電子メールデータに、表示機能に係る発信者の端末自身の表示仕様を添付し、表示仕様付き電子メールデータとして発信することで、中継装置は、前記表示仕様に応じた広告データを抽出することができる(請求項 3 記載の発明)。

【0013】また、中継装置は、公衆ネットワークの各基地局に配してもよい(請求項 4 記載の発明)。この場合、発信者の端末を受け持つ基地局は、発信者の端末から発信された電子メールデータをそのまま公衆ネットワークに流し、受信者の端末を受け持つ基地局の中継装置は電子メールデータに広告データを添付し、該広告データが添付された電子メールデータを受信者の端末を受け持つ基地局から受信者の端末に送信するようにすることで、広告データで公衆ネットワークの回線が圧迫されることがない。

【0014】この場合においても、発信者の端末を受け持つ基地局の中継装置で電子メールデータに広告データを添付し、広告データの添付された電子メールデータあるいは広告データのみを、前記発信者の端末を受け持つ基地局から発信者の端末に送信してもよい(請求項 5 記載の発明)。

【0015】請求項 4 または 5 記載の発明において、発信者の端末は、電子メールデータに、表示機能に係る発信者の端末自身の表示仕様を添付し、表示仕様付き電子メールデータとして発信することで、中継装置は、前記表示仕様に応じた広告データを抽出することができる(請求項 6 記載の発明)。

【0016】この発明に係る双方向リアルタイム通信広告システムは、公衆ネットワークを利用し、発信者と受信者のそれぞれが、テレビ電話等の少なくとも画像データを双方向で通信する端末を用いて行う双方向リアルタイム通信広告システムにおいて、公衆ネットワーク内に、データベースにアクセスする中継装置を設け、該中継装置で、発信者の端末からの画像データに対してデータベース中の広告データを添付して前記受信者の端末に送信するようにしている（請求項7記載の発明）。このため、受信者の端末では、発信者の端末からの画像とともに広告を見ることができる。

【0017】ここで、中継装置は、発信者の端末からの画像データに対してデータベース中の広告データを添付して受信者の端末に送信するとともに、発信者の端末にも受信者の端末からの画像データに広告データを添付したデータを送信するようにすることで、発信者の端末でも、受信者の端末からの画像とともに広告を見ることができる（請求項8記載の発明）。

【0018】また、中継装置は、公衆ネットワークの各交換局に配してもよい（請求項9記載の発明）。この場合、発信者の端末を受け持つ交換局は、発信者の端末からの画像データをそのまま公衆ネットワークに流し、受信者の端末を受け持つ交換局の中継装置は前記画像データに広告データを添付し、該広告データが添付された画像データを受信者の端末を受け持つ交換局から受信者の端末に送信するようにすることで、広告データで公衆ネットワークの回線が圧迫されることがない。

【0019】請求項9記載の発明において、発信者の端末は、画像データに、テレビ電話等の表示機能に係る発信者の端末自身の表示仕様を添付し、表示仕様付き画像データとして発言することで、中継装置は、前記表示仕様に応じた広告データを抽出することができる（請求項10記載の発明）。

【0020】

【発明の実施の形態】以下、この発明の一実施の形態について図面を参照して説明する。

【0021】図1は、この発明の一実施の形態が適用された電子メール広告システム10の模式的なシステム構成を示している。

【0022】この図1例では、公衆ネットワークの通信インフラストラクチャーとして既存のPHS（Personal Handyphone System）網12を利用した例について説明している。なお、公衆ネットワークとしては、PHS網12に限らず、アナログ公衆回線網（いわゆる電話網）、携帯電話を利用する移動通信網、ISDN、CATV網、あるいは衛星回線を使用することができる。

【0023】図1に示すように、PHS網12は、模式的に描いた回線14を有し、この回線14内には、交換機15と制御装置18とが含まれている。回線14には、さらに、複数の基地局20（図1例では、4つの基

地局20A、20B、20C、20D）が接続されている。

【0024】このように、交換機15、制御装置18、回線14、および基地局20から構成されるPHS網12に対して、PHS端末を利用した端末であるこの実施の形態の送受信端末としての電子メール端末（送受信端末）16（図1例では、発信端末（送受信可能な端末で、図1例では発信端末として使用する。）16Aと受信端末（送受信可能な端末で、図1例では受信端末として使用する。）16Bとを描いている。）が利用に供される。

【0025】實際上、この実施の形態において、送受信端末16は、PHS端末を利用した携帯情報端末であり、操作者（ユーザ）によりどこにでも移動されて使用に供される。そのため、常時、近傍の基地局20と制御信号を交信し、自己の位置を制御装置18に知らせている。なお、受信端末16Bとしては、受信機能のみを有するページャ（ポケットベル）等を利用して構成したものを使用することもできる。

【0026】この実施の形態においては、PHS網12を構成する回線14に対し、制御手段であるホストコンピュータ23により構成されるアクセスポイントとしての中継装置22を設けている。中継装置22には、この中継装置22によりアクセスされるデータ蓄積手段としてのデータベースである広告データベース（広告データの集合体）24が接続されている。この広告データベース24は、PHS網12を介して、広告主あるいは案内情報提供者の要請に基づき、ホストコンピュータ23で更新することが可能となっている。

【0027】なお、ホストコンピュータ23は、入力手段としてのキーボード23Kと、フラッシュメモリあるいはハードディスク等の不揮発性の記憶手段であるメモリ28等をも有するコンピュータ本体部23Mとディスプレイ部23Dとから構成されている。

【0028】図2は、電子メール広告システム10を構成する電子メール端末としての送受信端末16の電気回路の基本的な構成を示すブロック図である。図3は、その送受信端末16の正面形状を示している。なお、送受信端末16としては、PHS端末を使用することもできるが、この実施の形態では、電子メールの作成、表示に特化した専用端末を用いている。

【0029】図2に示すように、この送受信端末16は、マイクロコンピュータ（CPUに対応するMPUとフラッシュメモリ等の不揮発性の記憶手段であるメモリ42等を備える。）を有する制御部40を備えている。

【0030】制御部40には、ヒューマンインタフェースとして、操作スイッチ等を有する操作部50とスピーカ46とカラー液晶表示器からなる表示部48とが接続されている。

【0031】操作部50には、図3に示すように、メー

ル作成時に文字を選択する等の機能を有する十字キー 50Cr、決定キー 50D、取消キー 50Ca およびモード切替キー 50M が設けられている。これらのキーは、各種複合的な機能を有するキーであり、いわゆるオンフックキーやオフフックキーあるいは電源キー（電源オン/オフキー）等としても機能させることができる。ただし、電源キーは、個別に独立に設けることが好ましい。この端末 16 で作成された電子メールは、一旦、図 2 に示すメモリ 42 内に記憶される。

【0032】図 2 において、制御部 40 には、アンテナ 64 により受信した電子メールデータを含む電波（RF 信号）をアンテナ共用器 66 を介して受信し、中間周波信号にした後、復調し、受信電子メールデータとして制御部 40 に出力する受信部 54 が接続されている。この場合、制御部 40 は、一定周期で受信部 54 からの信号を監視し、電子メールが送信されてきた場合には受信部 54 により受信させ、表示部 48 上にその内容を表示させる。

【0033】さらに、制御部 40 には、メモリ 42 から読み出された電子メールデータを変調し、中間周波数信号から RF 信号に変換し、これを電波としてアンテナ共用器 66 を介してアンテナ 64 から放射する送信部 56 が接続されている。

【0034】さらに、制御部 40 には、受信部 54 と送信部 56 のミキサ回路の局部発信周波数を出力する周波数シンセサイザ 58 が接続されている。

【0035】このように構成される送受信端末 16 内には、回路の各部に電源を供給するための図示していない電源回路とこの電源回路に電源を供給するための図示していない電池（例えば、2 次電池）が搭載されている。

【0036】送受信端末 16 は、図 3 の正面図に示すように、外見上は、底辺が平坦で全体として略楕円形状を有するケーシング 70 に、各種キー 50Ca、50Cr、50D、50M からなる操作部 50 と、表示部 48 と、伸縮自在なアンテナ 64 が取り付けられた構成されている。この送受信端末 16 は、實際上、薄肉の扁平な形状とされ、正面視が、手のひら（palm）と同等あるいは手のひらよりも小さいサイズとされている。

【0037】この実施の形態に係る電子メール広告システム 10 は、基本的には以上のように構成されるものであり、次に、その動作について、図 4 の動作手順図に基づいて説明する。

【0038】この実施の形態では、発信者であるタローさんが携帯する送受信端末 16A から、受信者であるハナコさんが携帯する送受信端末 16B に対して電子メールを送信することを例として説明する。

【0039】なお、以下の説明においては、理解の便宜のため、必要に応じて送受信端末 16A を発信端末（あるいは送信端末）16A といい、送受信端末 16B を受信端末 16B という。また、同様に、送信端末 16A の

表示部 48 を表示部 48A といい、受信端末 16B の表示部 48 を表示部 48B という。送信端末 16A のその他の構成要素に対しては同一の参照数字に符号「A」を付け、同様に、受信端末 16B のその他の構成要素に対しても同一の参照数字に符号「B」を付けて区別する。

【0040】そこで、まず、ステップ S1 では、操作部 50 の所定操作により電子メールの本体データを作成する。

【0041】図 5 の（a）に示すように、電子メール本体データ 104 とは、通常の宛先（電子メールアドレスと、この電子メールアドレスから読み出される受取人の名前、この例ではハナコとする。）、差出人（この例では、自動添付されるタローとする。）、やメール本文（この例では、「明日の待ち合わせは渋谷西口に変更します」（カナ漢字変換が面倒な場合には、カタカナ表記）とする。）を含むデータである。

【0042】なお、メール本文を作成する際には、例えば、表示部 48A の画面上に、図 6 に示すメール作成画面 82 を表示させる。このメール作成画面 82 では、メール本文表示 84 と、五十音図表示 86 と、OK（承諾）表示 88 とが表示される。この場合、操作部 50 の十字キー 50Cr を用いて五十音図表示 86 から文字を選択し、決定キー 50D により文字をメール本文表示 84 に入力する。入力した文字を取り消す場合には、取消キー 50Ca を使用する。モード切替キー 50M は、ひらがな、カタカナ、英数の切り換えの際に用いる。

【0043】文章入力終了したとき、ステップ S2 では、OK 表示 88 を十字キー 50Cr により選択して決定キー 50D を用いて決定することで、発信に対応するキー操作が行われたこととなり、制御部 40 のメモリ 42 に記憶されているデータが読み出され、受信部 54、アンテナ共用器 66、およびアンテナ 64 を介して、発信端末 16A から、図 5 の（a）に示す電子メール本体データ 104 に、予めメモリ 42 に記憶されている表示判別ビット 101 が自動的に添付された電子メールデータ 106 が電波として送信される。この意味で、電子メールデータ 106 を表示仕様付き電子メールデータ 106 ともいう。

【0044】表示判別ビット 101 は、発信端末 16A 自身の表示部 48A の表示仕様を表すものである。この実施の形態においては、図 7 に示すように、4 種類の表示仕様に対応する上位ビットと下位ビットの 2 ビットからなる表示判別ビット 101 が予め決められている。

【0045】具体的には、表示判別ビット 101 = 「00」は、画素数が 128 × 128、カラー表示色が 256 色、表示速度が 100 ns の仕様を意味している。

【0046】表示判別ビット 101 = 「01」は、画素数が 32 × 32、表示色が単色であるモノクローム、表示速度が 60 ns の仕様を意味している。

【0047】表示判別ビット 101 = 「10」は、画素

数が 320×240 、カラー表示色が 4096 色、表示速度が 200 n/s の仕様を意味している。

【0048】さらに、表示判別ビット 101 = 「11」は、NTSC 方式の仕様を意味している。

【0049】この実施の形態の送受信端末 16 は、予め、中継装置 22 を経由して電子メールを送受信するように製作されているため、電子メールデータ 106 の図示していないヘッダ部には、中継装置 22 のホストコンピュータ 23 のアドレスである識別番号が自動的に挿入されるようになっている。

【0050】電子メールデータ 106 が回線 14 に送出されたとき、交換機 15 は、そのヘッダ部を参照して中継装置 22 のホストコンピュータ 23 に送る。

【0051】図 5 の (a)、図 5 の (b) および図 5 の (c) は、この実施の形態の PHS 網 12 内を伝送される電子メールデータの例を示している。

【0052】図 5 の (a) は、上述したように、発信端末 16 A から基地局 20 A を介して PHS 網 12 の回線 14 に送出される上述した電子メールデータ 106 の構成を概略的に示している。発信端末 16 A、すなわち発信者から中継装置 22 へは、ヘッダ部等に挿入されている物理アドレスや通信ネゴシエーション用などの通信インフラストラクチャーに依存するデータを、繁雑となるので省略して考えれば、上述したように、電子メールデータ 106 は、宛先 (受取人)、差出人およびメール本文などが含まれる電子メール本体データ 104 と、この本体データ 104 に添付される表示判別ビット 101 とから構成されている。図 5 の (b)、図 5 の (c) のデータ内容の詳細については後述する。

【0053】次に、ステップ S3 では、中継装置 22 で所定の処理を行う。

【0054】この場合、中継装置 22 のホストコンピュータ 23 は、送信端末 16 A からの電子メールデータ 106 に含まれる表示判別ビット 101 の内容を参照して広告データベース 24 に対してアクセスし、前記表示判別ビット 101 の内容に適合する画像データからなる広告データを抽出する。

【0055】そして、抽出した広告データ 108 (図 5 の (b) 参照) を、前記電子メールデータ 106 に添付した新たな電子メールデータ (合成電子メールデータともいう。) 110 を作成し、受信端末 16 B に送信するために、回線 14 に送出する。

【0056】ここで、広告データ 108 には、図 5 の (b) に示すように、アニメーション、静止画、文字、記号および (または) バナー広告などを含むように構成することができる。

【0057】この場合、図 5 の (a)、図 5 の (b) に示す電子メールデータ 106、110 中、特に、電子メール本体データ 104 のメール本文には暗号化処理を施し、中継装置 22 では、復号化することができないよう

にしておくことが好ましい。

【0058】この実施の形態では、中継装置 22 において、図 5 の (b) に示した電子メールデータ 110 の他に、図 5 の (c) に示すような、表示判別ビット 101 を含む宛先を発信端末 16 A とする主に広告データ 108 のみからなる電子メールデータ 112 を作成する。なお、この電子メールデータ 112 は、広告データ 108 と表示判別ビット 101 の他、電子メール本体データ 104 をも含む構成としてもよい。

【0059】次にステップ S4 では、送信処理が行われる。このステップ S4 では、図 8 に示すように、中継装置 22 から広告データ 108 等を含む電子メールデータ 110 が回線 14 に送出されると、交換機 15 は、制御装置 18 を参照して、受信端末 16 B の位置を確認し、基地局 20 C を通じて、電子メール本体データ 104 と広告データ 108 と表示判別ビット 101 とが合成された電子メールデータ 110 を電波として受信端末 16 B に送信する。

【0060】また、この送信と同時に、中継装置 22 は、発信端末 16 A が電子メール送信のために回線 14 に接続されている時間を利用して、発信端末 16 A に広告データ 108 からなる電子メールデータ 112 を、現在接続されている回線 14 および基地局 20 A を介して電波として送信する。

【0061】これらの送信後に中継装置 22 は、回線 14 から切り離される。

【0062】なお、この実施の形態では、繁雑となるので描いていないが、實際上、電子メールは、メールサーバを介して送受信端末 16 A、16 B に送信される。

【0063】次に、ステップ S5 の受信処理では、受信端末 16 B のアンテナ 64 B、アンテナ共用器 66 B、送信部 56 B、制御部 40 B を介して合成電子メールデータ 110 が受信端末 16 B の制御部 40 B 内のメモリ 42 B に記憶され、制御部 40 B の制御の下にスピーカ 46 B から受信した旨が報知されるとともに、表示部 48 B に合成電子メールデータ 110 が表す情報が表示される。

【0064】表示部 48 B に情報を表示する際には、合成電子メールデータ 110 中の表示判別ビット 101 が参照され、添付されてきた広告データ 108 の表示仕様が判別され、自己 (受信端末 16 B) の表示部 48 B の表示仕様 (この表示仕様は、自己のメモリ 42 B に記憶されている。) に合致した画像データに変換して表示するようにしている。ここでの変換処理は、例えば、画像データの補間処理や間引き処理等である。このように、受信端末 16 B 側で表示判別ビット 101 を判別することにより、受信端末 16 B の表示部 48 B の表示仕様に適合した画像を表示することができる。

【0065】なお、図 1 例の電子メール広告システム 10 に使用される端末 16 (ここでは、発信端末 16 A と

受信端末16B等)の表示部48の仕様が1種類である場合には、表示仕様の判別処理が不要となるので、表示判別ビット101の記憶や添付は不要である。

【0066】一方、発信端末16Aにおいても、アンテナ64A、アンテナ共用器66A、送信部56A、制御部40Aを介して電子メールデータ112がメモリ42Aに記憶され、スピーカ46Aから受信した旨が報知されるとともに、表示部48Aに電子メールデータ110が表示情報が表示される。

【0067】具体的表示例を示せば、受信端末16Bの表示部48Bには、例えば、図9に示すように、合成電子メールデータ110の中、電子メール本体データ104に対応する表示120「FROM:タロー あすのまちあわせはしぶやにしぐちにへんこうします」と、広告データ108に対応する広告表示122(自動車のアイコンと「今度の土日(土曜日と日曜日の意味。)は新車発表会!ABCモーターズ」)とからなる表示画面124が表示される。

【0068】一方、発信端末16Aの表示部48Aには、図10に示すように、図示していないヘッダ部に対応する表示126「TO:ハナコ ただいま送信中」と複数(図10例では6個)の向きを考慮した三角形からなる送信進捗表示(図10例では、6個の三角形中、4個の三角形が黒く塗りつぶされているので、送信進捗が略4/6を表す表示となっていることが理解される。)と、広告データ108に対応する広告表示122からなる表示画面128が表示される。

【0069】図9、図10に示す表示画面124、128から、発信者および受信者は、電子メールの内容を理解するとともに、この注目度の高い電子メールとともに表示される広告表示122を見ることができる。

【0070】この場合、広告表示122がバナー広告データに基づく表示であった場合には、ステップS6のリクエスト処理では、操作部50(50A、50B)の、マウスクリックに対応する操作により、回線14を通じ、その広告主に係る飛び先(サーフ先)のホームページにアクセスし、そのホームページの詳細なデータをダウンロードすることができる。これにより、端末16の操作者は、より一層詳細な広告に関する情報を得ることができる。

【0071】なお、上述した図1例に係る電子メール広告システム10においては、1つの中継装置22を回線14に設ける構成としているが、中継装置22を、回線14に対して複数箇所に設けてもよい。複数箇所に設けた場合には、端末16の最寄りの中継装置22を利用するようにする。

【0072】また、図1例に係る電子メール広告システム10においては、回線14に対して、新たな通信インフラストラクチャーとして中継装置22を接続する構成としているが、中継装置22は、既存の通信インフラ

ストラクチャーを構成する各基地局20あるいは特定の基地局20あるいは交換機15または制御装置18に一体的にあるいは付带的に構成することが可能である。この場合、上述の図1例では、PHS網12を例としているが、携帯電話機等を使用する移動通信網においても、同様に中継装置22を移動通信交換機あるいは基地局等に一体的にあるいは付带的に構成することが可能である。

【0073】例えば、図11に示すように、回線14に接続されている基地局20X、20Y内に、それぞれ、データベース24X、24Yに接続されたホストコンピュータ23X、23Yを含む中継装置22X、22Yを一体的に組み込むことができる。このような構成の基地局20X、20Yを、PHS網12あるいは携帯電話機の利用可能な移動通信網等の公衆ネットワーク12Aに接続した電子メール広告システム10Aの構成とすることができる。

【0074】この電子メール広告システム10Aによれば、発信端末16Aから電子メール本体データ104と表示判別ビット101からなる電子メールデータ106(図5の(a)参照)が、電波として発信されたとき、これをアンテナ140を介して受信した基地局20Xの中継装置22Xは、データベース24Xにアクセスして、表示判別ビット101に対応した広告データ108からなる電子メールデータ112を発信端末16Aにアンテナ140を介して送信する。

【0075】一方、電子メールデータ106は、そのまま、公衆ネットワーク12Aの回線14を介して基地局20Yに送られる。基地局20Yでは、電子メールデータ106中の表示判別ビット101を参照し、データベース24Yにアクセスして、表示判別ビット101に対応した広告データ108を抽出し、該広告データ108を電子メール本体データ104に添付した電子メールデータ110(図5の(b)参照)が、基地局20Yから電波としてアンテナ142を介し受信端末16Bに送信される。

【0076】この図11例の電子メール広告システム10Aによれば、広告データ108を含む電子メールデータ110は回線14を通らずに、表示判別ビット101のみを含む電子メールデータ106が回線14を通るだけなので、回線14を圧迫する割合が極めて少ない。

【0077】上述した図1例、図11例の電子メール広告システム10、10Aにおいては、電子メールの専用端末としての送受信端末16と、PHS網12によりシステムを構成する例を説明しているが、端末は、このような専用端末に限らず、公衆ネットワーク12Aに接続される携帯電話機、PHS端末、あるいはページャ等、表示画面付きの所望の端末を使用することができる。

【0078】また、公衆ネットワーク12Aとしては、携帯電話網やPHS網12以外に、アナログ公衆回線(いわゆる従来の電話網)、ISDN、ケーブルネット

ワーク、および衛星回線等、どのような公衆ネットワークでも使用することができる。

【0079】さらに、上述の実施の形態では、発信者の端末16Aから1台の受信者の端末16Bへの電子メールの送信を例として説明しているが、受信者の端末16Bが複数存在している場合においても、この発明を適用できることはもちろんである。

【0080】上述した電子メールの送信の場合には、発信者の端末16Aから受信者の端末16Bへの一方向の通信であるが、この発明は、発信者と受信者のそれぞれが、テレビ電話やテレビ会議等の少なくとも画像データを双方向で通信する双方向リアルタイム通信システムに適用することができる。

【0081】図12は、公衆ネットワークとしてISDN網212にテレビ電話端末216、217が接続され、このISDN網212に、広告データベース24にアクセスする中継装置22を設けた構成の双方向リアルタイム通信広告システム210の構成例を示している。

【0082】テレビ電話端末216、217は、例えば、図13に示すように、マイクロコンピュータ（CPU）に対応するMPUとフラッシュメモリ等の不揮発性の記憶手段であるメモリ242等を備える。）を有する制御部240を備えている。

【0083】制御部240には、ヒューマンインタフェースとして、テンキー等のダイヤルスイッチや電源スイッチを含む操作スイッチ等を有する操作部250と、マイクとスピーカが内蔵されたヘッドセット252に接続され音声データの符号化復号化処理等を行う音声処理部254と、ビデオカメラ256とディスプレイ258に接続され画像データの符号化復号化処理等を行う映像処理部260とが接続されている。そして、制御部240は、1インタフェースとDSU等からなるインタフェース262を通じてISDN網212に接続されている。

【0084】このように構成される双方向リアルタイム通信広告システム210において、ISDN網212の回線が確立した後、換言すれば、電話が接続された後、一方のテレビ電話端末216（または217）で、図14の（a）に示すように、音声データと画像データとからなるテレビ電話本体データ204が発生されたとき、これにNTSC仕様を示す表示判別ビット101＝「11」（図7参照）が添付されて、ISDN網212へ送信される。

【0085】そして、中継装置22でこの表示判別ビット101が参照されて広告データベース24にアクセスされ、表示判別ビット101に対応する広告データ108が抽出されて、図14の（b）に示すように、テレビ電話本体データ204、広告データ108および表示判別ビット101からなるテレビ電話データ211が、ISDN網212を経由して他方のテレビ電話端末217（または216）へ送られる。

【0086】このように構成した場合には、両方のテレビ電話端末216、217のディスプレイ258上で、テレビ電話本体データ204に係わる画像（例えば、相手の顔）と同時に、同一画面上で、同一のアニメーション、静止画、文字、記号、バナー広告などを見ることができる。

【0087】なお、図12例のテレビ電話双方向リアルタイム通信広告システム210においても、中継装置22を複数設けることが可能であり、それぞれのテレビ電話端末216、217が最寄りの中継装置22を利用するような構成とすることで、ISDN網212に対する通信回線の圧迫を小さくすることができる。

【0088】たとえば、図15に示すように、ISDN網212に接続されている交換局320、322内に、それぞれ、広告データベース24P、24Qに接続されたホストコンピュータ23P、23Qを含む中継装置22P、22Qを一体的に組み込むことができる。このような構成の交換局320、322を、それぞれ、テレビ電話端末216とISDN網212との間、およびテレビ電話端末217とISDN網212との間に接続したテレビ電話双方向リアルタイム通信広告システム210Aの構成とすることができる。

【0089】このテレビ電話双方向リアルタイム通信広告システム210Aによれば、各テレビ電話端末216、217から相互にテレビ電話本体データ204と表示判別ビット101からなるテレビ電話データ206

（図14の（a）参照）が送信されているとき、それぞれのテレビ電話データ206がそのままISDN網212を介して受信者のテレビ電話端末216、217を受け持つ交換局320、322に送られる。

【0090】言い換えれば、テレビ電話端末216からのテレビ電話データ206が、交換局320およびISDN網212を介して交換局322に送られるとともに、他方のテレビ電話端末217からのテレビ電話データ206が、交換局322およびISDN網212を介して交換局320に送られる。

【0091】このとき、テレビ電話端末217を受け持つ交換局322の中継装置22Qは、テレビ電話端末216からのテレビ電話データ206中の表示判別ビット101から表示仕様を判別し、この表示仕様に応じた広告データ108を広告データベース24Qから抽出して、図14の（b）に示すようなテレビ電話本体データ204、広告データ108および表示判別ビット101からなるテレビ電話データ211を作成する。作成されたテレビ電話データ211が、交換局322からテレビ電話端末217に送信される。

【0092】その一方、テレビ電話端末216を受け持つ交換局320の中継装置22Qは、テレビ電話端末216からのテレビ電話データ206中の表示判別ビット101から表示仕様を判別し、この表示仕様に応じた広

告データ 108 をデータベース 24Q から抽出して、図 14 の (b) に示すようなテレビ電話本体データ 204、広告データ 108 および表示判別ビット 101 からなるテレビ電話データ 211 を作成する。作成されたテレビ電話データ 211 が、交換局 322 からテレビ電話端末 217 に送信される。

【0093】このように、それぞれのテレビ電話端末 216、217 が最寄りの中継装置 22P、22Q を利用するような構成とすることで、ISDN 網 212 に対する通信回線の圧迫を小さくすることができる。

【0094】以上説明したように、上述した実施の形態によれば、電子メールやテレビ電話での伝送画像等、ユーザ個人により注目度の高い情報が表示された画面と同一画面上に広告画面を表示することが可能となるので、広告に注視される確率が高くなり、広告主にとって費用対効果の優れた広告メディアを提供することができる。

【0095】そして、例えば、電子メール広告システム 10 におけるプロバイダーは、広告収入を得ることが可能となるので、ユーザにかかる固定料、通信料（利用料）を低減あるいは無料化することが期待できる。このため、ユーザにとってはきわめて利便性の高い経済性の優れた広告システムとなる。さらに、これにより、既存の電子メールシステムの一般大衆への普及に大いに貢献することができる可能性が高い。

【0096】また、テレビ電話双方向リアルタイム通信広告システム 210 では、中継装置 22 のオーナーが広告収入を得ることができる一方、ISDN 網 212 のオーナーはその分より多くの通信料を得ることができるので、テレビ電話端末の広い範囲での普及等、新たなビジネスが創出される可能性が高い。

【0097】なお、この発明は、上述の実施の形態に限らず、この発明の要旨を逸脱することなく、種々の構成を採り得ることはもちろんである。

【0098】

【発明の効果】以上説明したように、この発明によれば、ユーザの注目度の高い電子メールに対して、公衆ネットワークに設けた中継装置で広告データを添付して送るようにしている。このため、広告に注視される確率が高く、費用対効果の優れた新たな広告メディアサービスを提供し得る可能性が得られる。

【0099】また、この発明によれば、テレビ電話等のように少なくとも画像データを双方向で通信する端末を用いて行う双方向リアルタイム通信広告システムにおいて、前記画像データに対して、公衆ネットワークに設けた中継装置で広告データを添付して送るようにしている。このため、広告に注視される確率が高く、費用対効果の優れた新たな広告メディアサービスを提供し得る可能性が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】この発明の一実施の形態が適用された電子メー

ル広告システムの全体構成図である。

【図 2】図 1 例の電子メール広告システムで使用される端末の電氣的構成を示すブロック図である。

【図 3】端末の正面図である。

【図 4】一実施の形態の動作説明に供される動作手順図である。

【図 5】電子メールデータの内容説明に供される図であって、(a) は、発信端末から発信される電子メールデータの内容を示す図であり、(b) は、中継装置から発信される電子メールデータの内容を示す図であり、

(c) は、受信端末で受信される電子メールデータの内容を示す図である。

【図 6】メール作成用表示画面の例を示す図である。

【図 7】表示判別ビットの説明に供される図である。

【図 8】発信端末と中継装置および受信端末との間での電子メールの流れを説明する図である。

【図 9】受信端末上の表示例を示す図である。

【図 10】受信端末上の表示例を示す図である。

【図 11】この発明の他の実施の形態が適用された電子メール広告システムの構成図である。

【図 12】この発明の一実施の形態が適用された双方向リアルタイム通信広告システムの全体構成を示すブロック図である。

【図 13】図 12 例の双方向リアルタイム通信広告システムで使用される端末の電氣的構成を示すブロック図である。

【図 14】テレビ電話データの内容説明に供される図であって、(a) は、端末から発信されるテレビ電話データの内容を示す図であり、(b) は、中継装置から発信されるテレビ電話データの内容を示す図である。

【図 15】この発明の他の実施の形態が適用された双方向リアルタイム通信広告システムの構成図である。

【符号の説明】

10、10A…電子メール広告システム

12…PHS 網

14…回線

15…交換機

16 (16A、16B) …端末（送受信端末、発信端末、受信端末）

18…制御装置

20 (20A～20D)、20X、20Y…基地局

22、22P、22Q、22X、22Y…中継装置

23、23P、23Q、23X、23Y…ホストコンピュータ

23D…ディスプレイ部

23K…キーボード

23M…コンピュータ本体部

24…広告データベース

24P、24Q、24X、24Y…データベース

28、42 (42A、42B) …メモリ

40 (40A、40B)、240…制御部

10

20

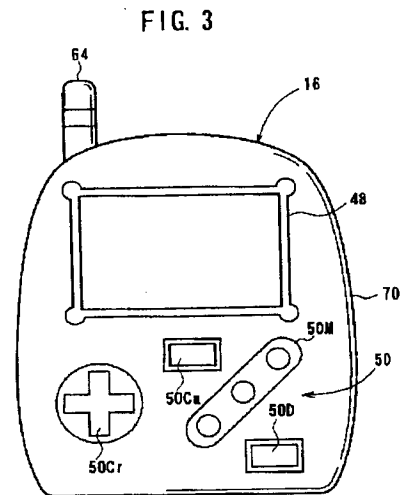
30

40

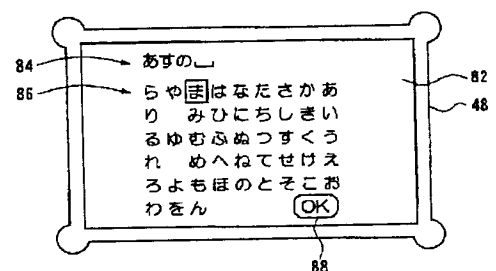
50

* 1 0 6、1 1 0、1 1 2…電子メールデータ	
1 0 8…広告データ	1 2 0、1 2 6…
表示	
1 2 2…広告表示	1 2 4、1 2 8…
表示画面	
2 1 0…双方向リアルタイム通信広告システム	
2 1 2…I S D N 網	2 1 6、2 1 7…
テレビ電話端末	
2 5 2…ヘッドセット	2 5 4…音声処理
0 部	
2 5 6…ビデオカメラ	2 5 8…ディスプレイ
レイ	
2 6 0…映像処理部	2 6 2…インタフ
ェース	
3 2 0、3 2 2…交換局	

【图 3】

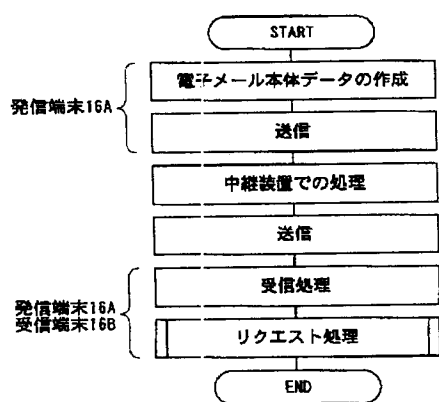


【图 6】



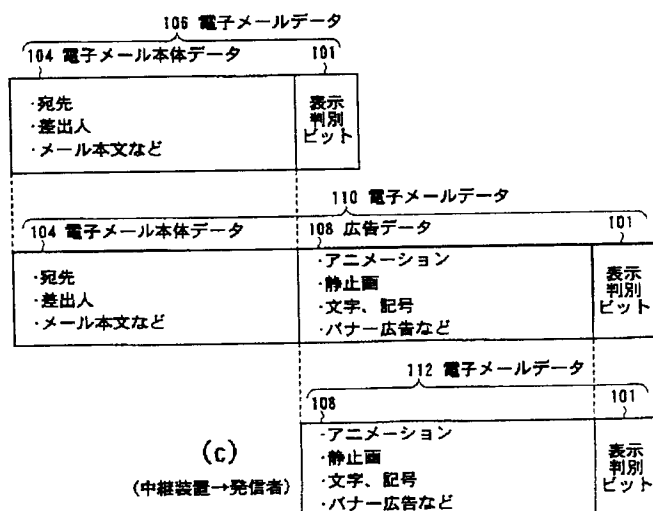
【図4】

FIG. 4



【図5】

FIG. 5



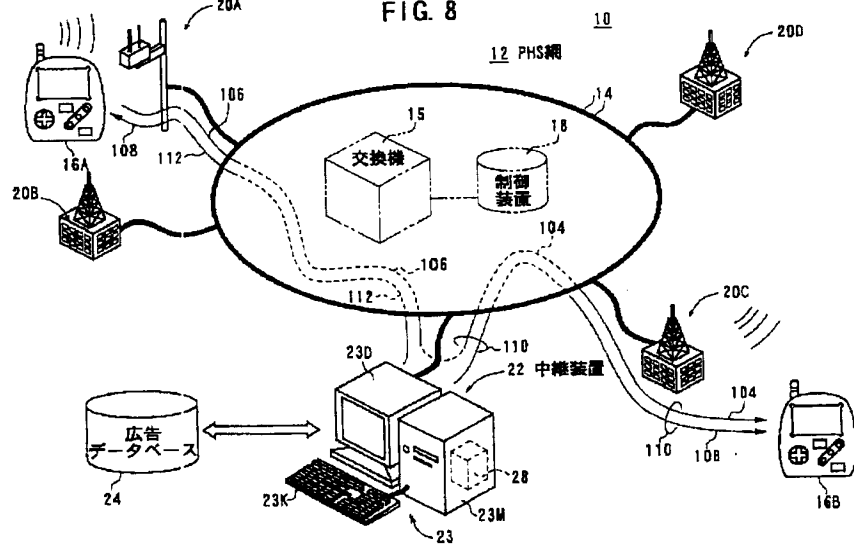
【図7】

FIG. 7

上位ビット	下位ビット	内容
0	0	128×128, 256色, 100ns
0	1	32×32, モノクローム, 60ns
1	0	320×240, 4096色, 200ns
1	1	NTSC

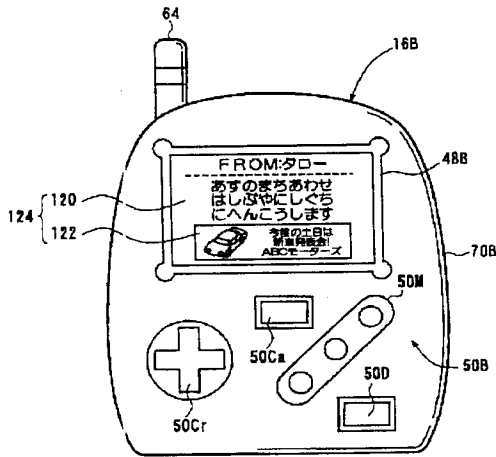
【図8】

FIG. 8



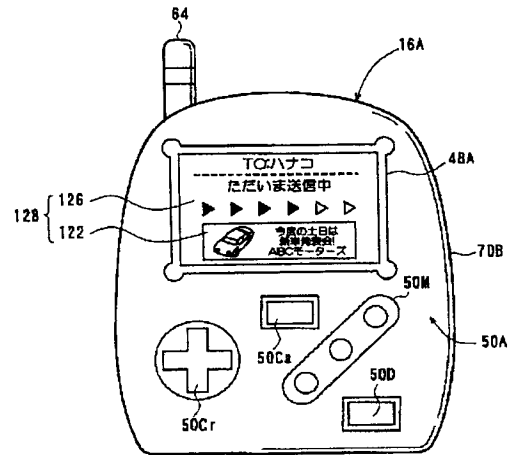
【図9】

FIG. 9



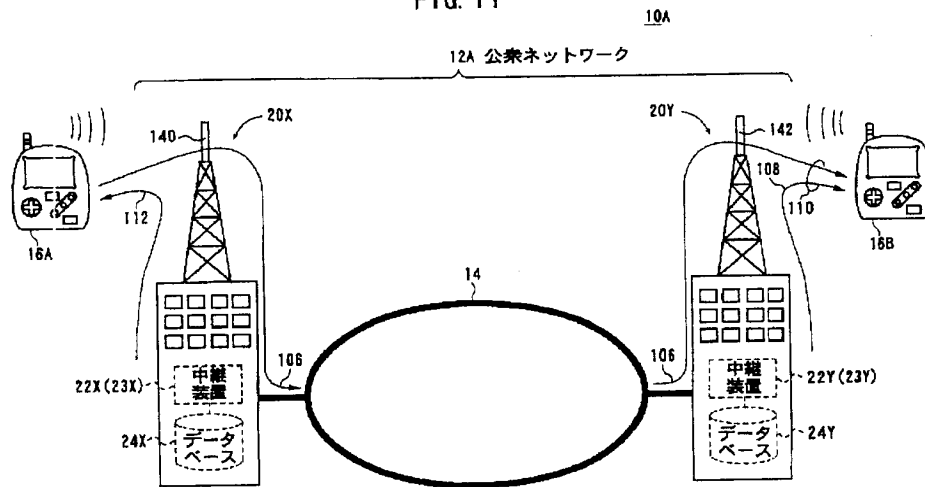
【図10】

FIG. 10



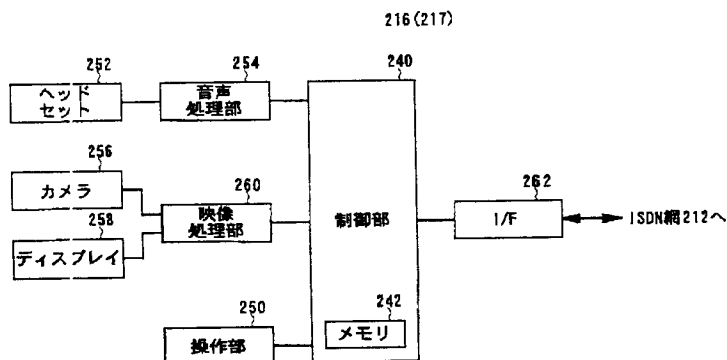
【図11】

FIG. 11



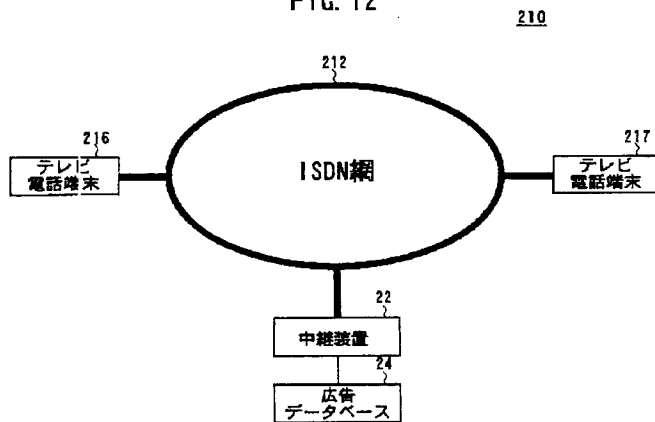
【図13】

FIG. 13



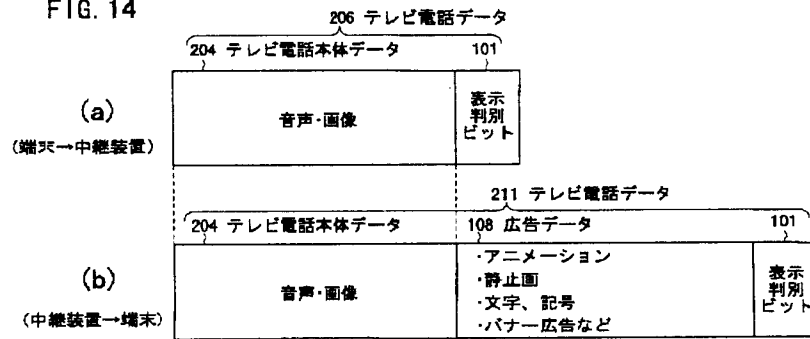
【図 12】

FIG. 12



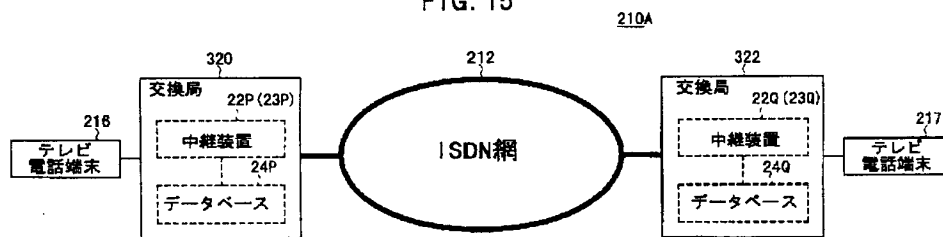
【図 14】

FIG. 14



【図 15】

FIG. 15



フロントページの続き

(51) Int. Cl.

H04L 12/58

H04M 11/00

識別記号

302

FI

H04L 11/20

ターマコード (参考)

101B